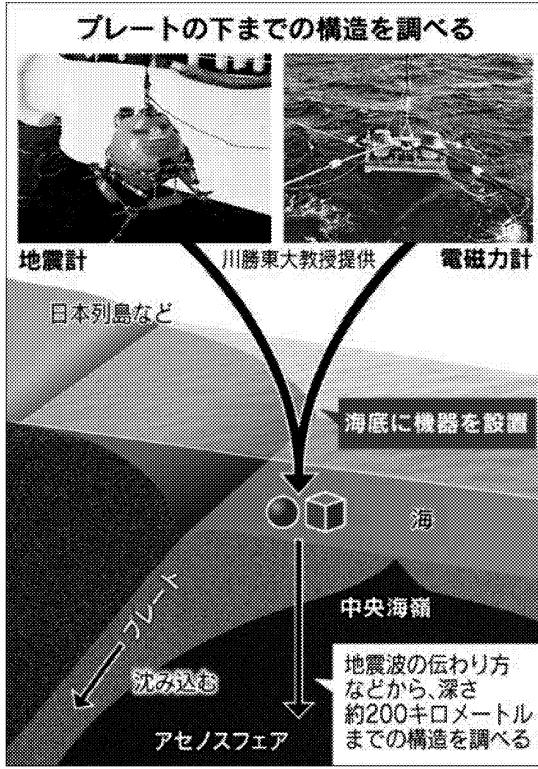


プレートの動き解明へ

地震の発生や大陸の移動に深くかかわる「プレートテクトニクス」の仕組みの解明に向け、日本・韓国などによる国際的な研究が2018年にも始まる。太平洋の海底に広域の観測網を設け、深さ約200キロメートルまでの地下の連続的な構造調べる計画だ。地球表面を覆う巨大なプレート（岩板）を動かす力の正体に迫る。

プレートは地球表面を覆う十数枚の固い岩板だ。太平洋プレートなどは海洋プレートは海底の「中央海嶺」と呼ぶ場所で生まれ、年間に数カ月10キロの速度で移動した後、別のプレートと接する境界で深部へ沈み込む。こうした地球規模のプレートの動きをプレートテクトニクスと呼ぶ。調査はアジア、オセアニア、北米、南米にまたがる太平洋のほぼ全域を対象とし、海底に大がかりな観測網を築く。東京の境界に位置し、沈み込むプレートの力によって東日本大震災のような巨大地震津波が発生する。日本は複数のプレート働き方について調査・研究によって大学などがプレート境界周辺の状態や力の研究機関、東大をはじめとする大学なども参加する。

地震や大陸移動に関与 太平洋海底に観測網



大学地震研究所の川勝教授らが主導し、米国のコロンビア大学やブラウン大学、韓国のソウル大学、台湾の研究機関・台湾海洋科技大学など、が参加する。

日本は複数のプレート働き方について調査・研究によって大学などがプレート境界周辺の状態や力の研究機関、東大をはじめとする大学なども参加する。

太平洋全体の海底下の様子を観測する今回のようない試みは珍しい。地震のメカニズムなどをより詳しく知る手掛かりが得られる可能性もある。

究に取り組んできたが、ようになった。

この技術により、固いプレートの下にある「アセンソスフェア」と呼ばれる、比較的柔らかい岩石の層の構造を詳しく調べる。岩石の一部が溶けていたり石の一部が溶けていたりする可能性がある。

調査費用は参加国・

地域が分担する。

プレートテクトニクスは地球内部の岩石の動きの影響を受けているが、なぜこうした現象が存在するのか分からぬ。

なぜこうした現象が存在するのか分からぬ。

アセンソスフェアの流動性が重要な役割を果たしているとされ、その仕組みの解明につながると期待している。

▼プレートテクトニクス 地球表面を覆う固い岩板（プレート）が起こそ運動を指す。大陸移動説などを基に、この半世纪、研究が進んできた。プレートは十数枚あり、それぞれ別々に動いている。プレート同士が衝突して片方が地球深部へ沈み込んでいる場所

や、2枚が離れるように動いて隙間から新たなプレートが生まれている場所などがある。

プレートの動きにより、地球上の陸地は移動、変形を繰り返してきた。プレートテクトニクスは、大陸や海洋の形成、気候に大きな影響を与える、生命の誕生・進化にも重要な役割を果たした。